

**PENGARUH PADAT TEBAR TINGGI
TERHADAP BENUR UDANG VANAME *Litopenaeus vannamei*
DALAM PENDEDERAN SKALA MINI**

SKRIPSI



FEBRIANSYAH

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “*Pengaruh Padat Tebar Tinggi terhadap Benur Udang Vaname Litopenaeus vannamei dalam Pendederan Skala Mini*” adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun. Kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain selain yang telah disebutkan dan teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Januari 2023



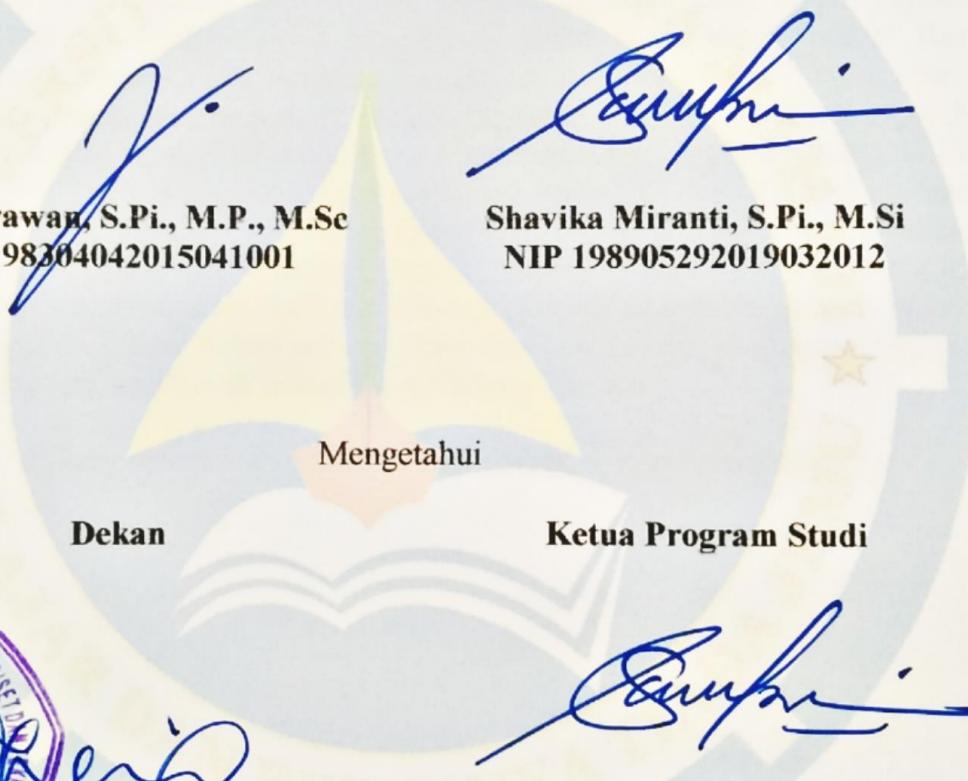
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Padat Tebar Tinggi terhadap Benur Udang Vaname
Litopenaeus vannamei dalam Pendederasan Skala Mini
Nama : Febriansyah
NIM : 180254243027
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Henky Irawan, S.Pi., M.P., M.Sc
NIP 198304042015041001

Shavika Miranti, S.Pi., M.Si
NIP 198905292019032012

Dekan

Ketua Program Studi

Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si
NIP 197107141998022001

Shavika Miranti, S.Pi., M.Si
NIP 198905292019032012

Tanggal Ujian: 16 Januari 2023

Tanggal Lulus: **26 - 01 - 23**

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah Swt. karena berkat karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengaruh Padat Tebar Tinggi terhadap Benur Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* dalam Pendederan Skala Mini". Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis sangat berterima kasih kepada pihak yang telah banyak memberikan masukan maupun dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, khususnya kepada:

1. Orang tua tersayang, bapak Liharie dan ibu Titin Sumarni yang telah memberikan do'a dan dukungan dalam segala hal.
2. Bapak Irwan beserta keluarga yang telah menyediakan tempat penelitian.
3. Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Pi selaku ketua program studi Budidaya Perairan.
5. Bapak Henky Irawan, S.Pi., M.P., M.Sc selaku pembimbing akademik dan ketua pembimbing skripsi, Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si selaku anggota pembimbing skripsi.
6. Bapak Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si selaku ketua komisi penguji, bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA selaku anggota penguji satu, ibu Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji dua.
7. Novita Lestari selaku teman tersayang yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama penelitian
8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberi masukan dan saran dalam skripsi, Andreani Khorri Juniar, S.Pi., Ihwan Febriansah, Dimas Syahputra, Amalia Pitri, dan Rianto.

Tanjungpinang, Januari 2023

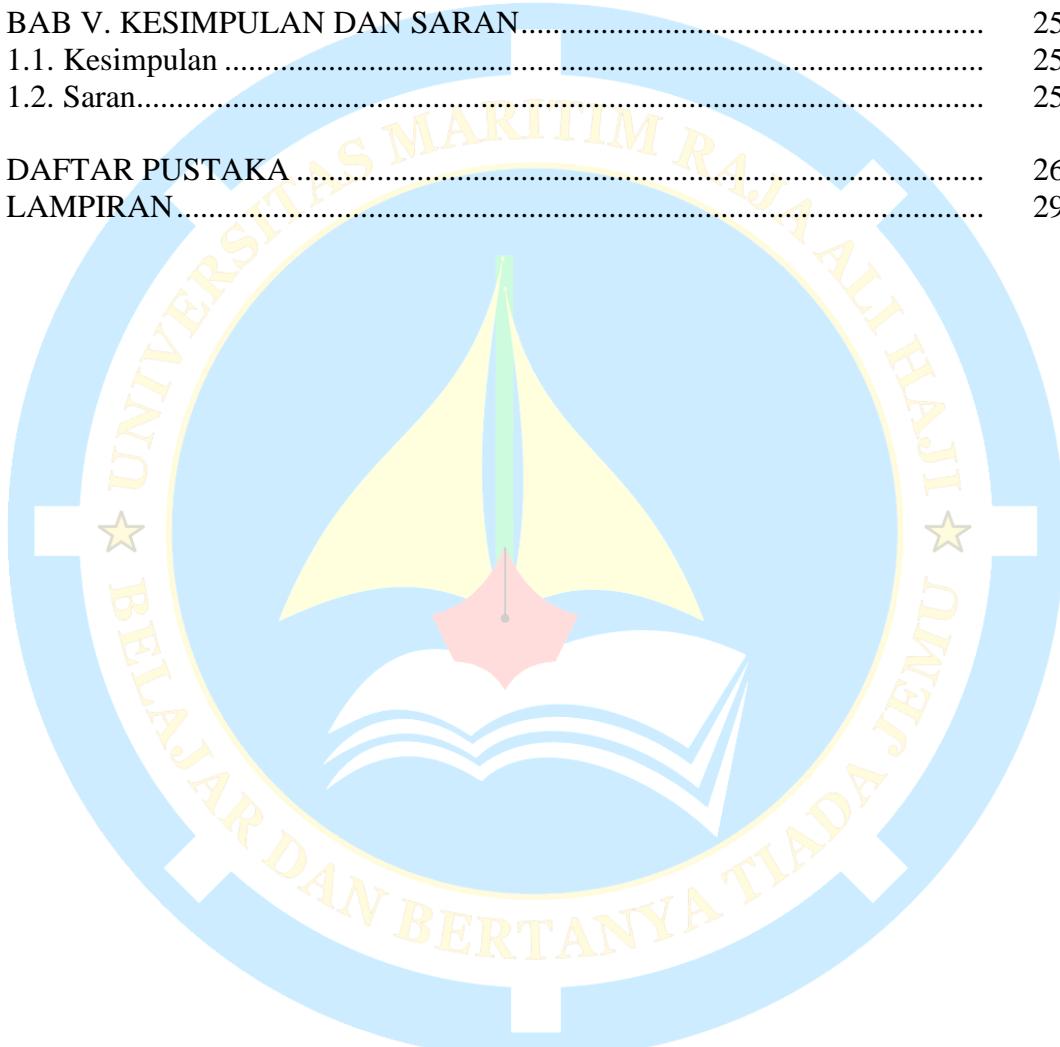


Febrriansyah

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Hipotesis	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Morfologi Udang Vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	4
2.2. Klasifikasi Udang Vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	5
2.3. Habitat Udang Vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	5
2.4. Pendederan Udang Vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	6
2.5. Pemeliharaan Udang Vaname dengan Padat Tebar Tinggi	7
2.6. Kualitas Air	7
2.6.1. Suhu.....	8
2.6.2. Salinitas	8
2.6.3. Oksigen Terlarut (<i>Dissolved oxygen</i>).....	9
2.6.4. Derajat Keasaman (pH)	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat	10
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	10
3.3.1. Survei Lokasi Penelitian.....	11
3.3.2. Persiapan Wadah Penelitian	12
3.3.3. Persiapan Media Penelitian	12
3.3.4. Persiapan Biota Uji.....	13
3.3.5. Pemeliharaan Udang	13
3.3.6. Pengamatan	13
3.3.7. Pengolahan Data.....	13
3.4. Analisis Data	14
3.5. Parameter yang Diamati	14
3.5.1. Laju Pertumbuhan Spesifik	14
3.5.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	14
3.5.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	14
3.5.4. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	15
3.5.5. Rasio Konversi Pakan	15
3.5.6. Kualitas Air	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Hasil	16
4.1.1. Laju Pertumbuhan Spesifik	16
4.1.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	16
4.1.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	17

4.1.4. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	18
4.1.5. Rasio Konversi Pakan	18
4.1.6. Kualitas Air	19
4.2. Pembahasan.....	19
4.2.1. Laju Pertumbuhan Spesifik	20
4.2.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	20
4.2.3. Pertumbuhan Panjang Spesifik.....	21
4.2.4. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	22
4.2.5. Rasio Konversi Pakan	23
4.2.6. Kualitas Air	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
1.1. Kesimpulan	25
1.2. Saran.....	25
 DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29



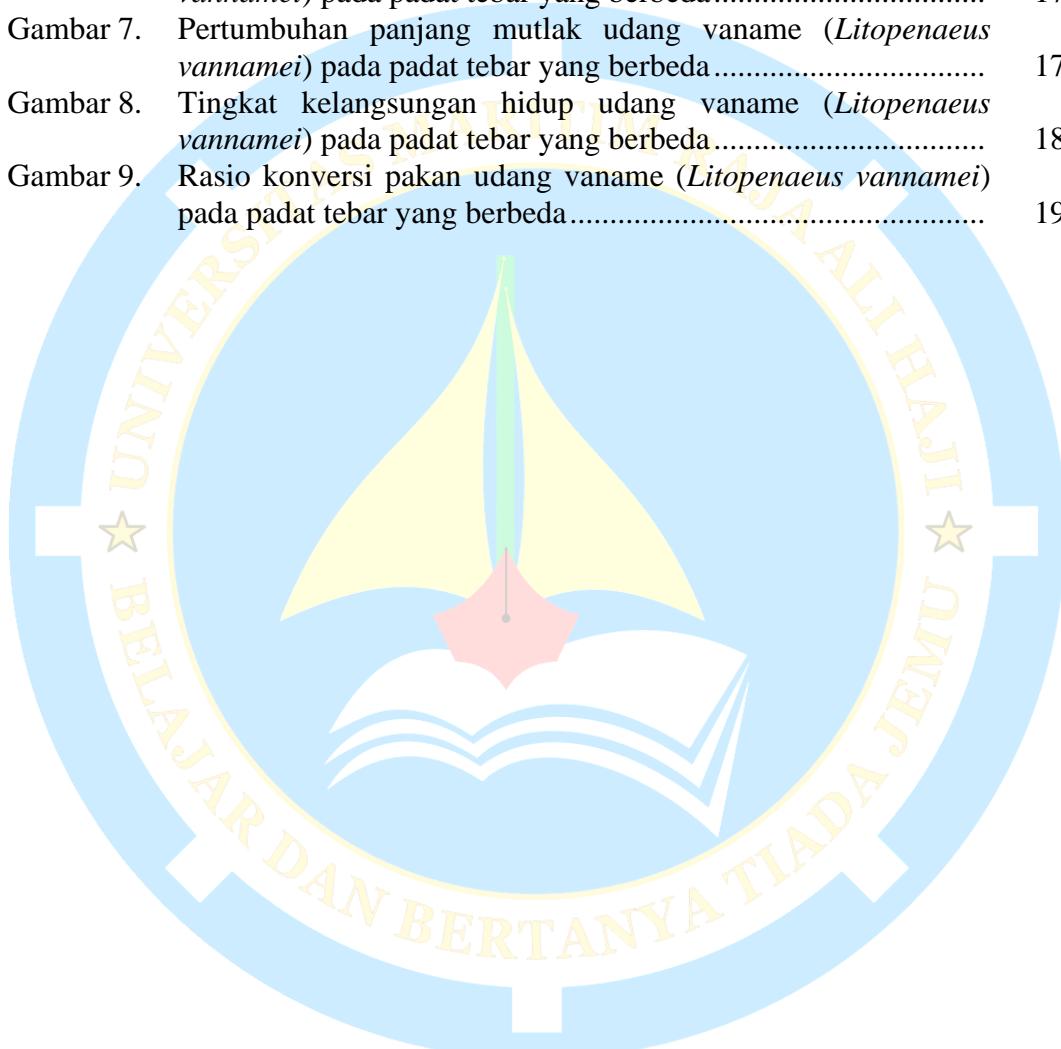
DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Alat yang digunakan dalam penelitian	10
Tabel 2.	Bahan yang digunakan dalam penelitian	10
Tabel 3.	Kualitas air penelitian udang vaname dengan padat tebar tinggi	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Morfologi udang vaname.....	4
Gambar 2.	Tata letak wadah penelitian	11
Gambar 3.	Alur proses penelitian	11
Gambar 4.	Instalasi wadah penelitian	12
Gambar 5.	Laju pertumbuhan spesifik udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) pada padat tebar yang berbeda.....	16
Gambar 6.	Pertumbuhan bobot mutlak udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) pada padat tebar yang berbeda.....	17
Gambar 7.	Pertumbuhan panjang mutlak udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) pada padat tebar yang berbeda	17
Gambar 8.	Tingkat kelangsungan hidup udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) pada padat tebar yang berbeda.....	18
Gambar 9.	Rasio konversi pakan udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) pada padat tebar yang berbeda.....	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benur udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)	30
Lampiran 2.	Uji ANOVA (<i>Analisis of variance</i>) padat tebar tinggi pada pendederen skala mini	31
Lampiran 3.	Analisis statistik pertumbuhan dan kelangsungan hidup.....	32
Lampiran 4.	Dokumentasi penelitian	33

